**Curso** MAAZNET - Domínio das Redes no Azure

Duração: 21h

**Introdução**

Este curso foca-se no desenho e na gestão da conectividade de rede no Microsoft Azure. Vai aprender como o tráfego de rede circula dentro e entre ambientes Azure, como o controlar através de routing e resolução de nomes, e como proteger o acesso à rede em deployments cloud e híbridos.

O curso cobre cenários reais, como ligar redes on-premises ao Azure, integrar serviços de plataforma em redes privadas e monitorizar o tráfego para identificar problemas e impor políticas de segurança. Os laboratórios práticos consolidam os conceitos e ajudam a aplicar boas práticas na construção e operação de redes Azure em ambientes de produção.

**Público-alvo**

Este curso destina-se a engenheiros de sistemas, administradores de sistemas e administradores de rede responsáveis por desenhar, configurar e gerir a conectividade de rede no Microsoft Azure. É adequado a profissionais de TI que trabalham com infraestrutura Azure e precisam de dominar os conceitos de rede do Azure para suportar ambientes cloud e híbridos.

**No final do curso**

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Desenhar redes virtuais no Azure e controlar o routing de tráfego.
• Configurar a resolução de nomes em ambientes Azure e híbridos.
• Proteger redes virtuais e integrar serviços PaaS em redes privadas.
• Configurar load balancers regionais e globais.
• Ligar redes on-premises ao Azure e monitorizar o tráfego de rede.

**Pré-requisitos**

Conhecimentos gerais dos fundamentos de redes (como endereçamento IP, routing e DNS) e experiência básica de Azure ou de infraestrutura na cloud.

**Exames de certificação**

(não existem exames)

**Conteúdo programático em detalhe**

**Redes no Azure**
• Panorâmica das redes virtuais
• VNet peering
• NAT gateway
• LAB: redes no Azure
**Routing de tráfego na Azure Virtual Network**
• Desenho de redes virtuais



www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

- System routes
- Redes definidas pelo utilizador
- Border Gateway Protocol (BGP)
- LAB: encaminhamento de rede

**Resolução de nomes**

- Serviços públicos de DNS do Azure
- Resolução de nomes fornecida pelo Azure
- Azure Private DNS Zone
- Resolução de nomes híbrida: Azure DNS Private Resolver
- LAB: resolução de nomes

**Proteger redes virtuais do Azure**

- Proteção contra DDoS
- Network security groups
- Azure Firewall
- LAB: proteger redes virtuais do Azure

**Opções de integração de VNet para soluções PaaS**

- Service endpoints
- Private endpoints
- Integração com VNet
- App Service Environment
- Hybrid connections
- LAB: opções de integração com VNet para soluções PaaS

**Load balancers regionais do Azure**

- Panorâmica das soluções de balanceamento de carga do Azure
- Azure Load Balancer
- Application Gateway
- Web Application Firewall
- LAB: balanceadores de carga regionais do Azure

**Load balancers globais do Azure**

- Traffic Manager
- Azure Front Door
- Comparar as soluções de balanceamento de carga
- LAB: balanceadores de carga globais do Azure

**Monitorização de rede**

- Azure Network Watcher
- Ferramentas de diagnóstico de rede: IP flow verify, NSG diagnostics e packet capture
- Flow logs
- Traffic analytics
- LAB: monitorização de rede

**Redes híbridas no Azure**

- Virtual network gateway
- Ligações site-to-site
- Ligações point-to-site
- ExpressRoute

- Azure Virtual WAN
- Azure Virtual Network Hub
- LAB: redes híbridas no Azure